DIALOG(R) File 347: JAPIO (c) 2003 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

MEDICINE FOR EXTERNAL USE IN TREATING BED SORE AND SKIN ULCER

PUB. NO.: 04-208219 [JP 4208219 A] PUBLISHED: July 29, 1992 (19920729)

INVENTOR(s): ABE TAKEO

EBIZUKA SHIGEO

APPLICANT(s): HINOKI SHINYAKU KK [359719] (A Japanese Company or

Corporation), JP (Japan)

APPL. NO.: 02-200063 [JP 90200063]

FILED: July 26, 1990 (19900726)

INTL CLASS: [5] A61K-031/12; A61K-031/025; A61K-031/415

JAPIO CLASS: 14.4 (ORGANIC CHEMISTRY -- Medicine)

JOURNAL: Section: C, Section No. 1004, Vol. 16, No. 544, Pg. 153,

November 13, 1992 (19921113)

ABSTRACT

PURPOSE: To obtain the subject medicine for external use, excellent in its effects without requiring a fear of generating resistant bacteria by blending hinokitiol or its derivative with other ingredients.

CONSTITUTION: The subject medicine is obtained by blending 0.1-5% hinokitiol or it derivative as a principal ingredient with other ingredients. Blood circulation in the skin is promoted with the hinokitiol to supply blood to the bed sore or ulcerated parts. Furthermore, bacterial contamination in the bed sore or ulcerated parts is improved by sterilizing action of the hinokitiol to prevent the resistant bacteria from appearing. An antiulcer agent such as allantoin or azulene is preferably used together with the aforementioned medicine for the external use.

⑩日本国特許庁(JP)

①特許出額公開

⑩公開特許公報(A)

平4-208219

@Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

49公開 平成4年(1992)7月29日

A 61 K 31/12 31/025 31/415

ADA ADZ 8413-4C 8413-4C 7475-4C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全3頁)

60発明の名称

褥瘡及び皮膚潰瘍治療外用剤

②特 願 平2-200063

②出 願 平2(1990)7月26日

@発明者 阿部

武 夫

東京都中央区日本橋本町2丁目4番5号 ヒノキ新薬株式

会社内

@発明者 海老塚 重夫

東京都狛江市和泉本町1丁目7番12号 株式会社肌粧品科

学開放研究所内

勿出 願 人 ヒノキ新薬株式会社

東京都中央区日本橋本町2丁目4番5号

個代 理 人 弁理士 稲木 次之 外1名

明細物

- 1. 発筋の名称
 - 褥瘡及び皮膚潰瘍治療外用剤
- 2. 特許請求の範囲
- (1) ヒノキテオール又はその誘導体を配合したことを特徴とする褥節及び皮膚機瘍治療外用剤。
- (2) ヒノキテオール又はその誘導体を0.1~5.0% 合有することを特徴とする請求項 1 記載の答館 及び皮膚損傷治療外用剤。
- (3) アラントイン、アズレン等の抗潰緩測を併用 したことを特定とする請求項 1 記載の褥瘡及び 皮膚液緩治療外用剤。
- 3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、ヒノキテールを主成分として配合した 福賃及び皮膚液瘍 治療用の外用剤に関するものである。

類類は俗称床ずれとも呼ばれ、これは持続的圧 造により底血性変化がおき、その状態が長時間続くことにより発生する皮下組織の優死といわれて いる.

携館が進行すると水泡形成を軽て機像となることがあり、悪い場合には機能が骨に達する場合もある。

従 来 技 物

従来の褥瘡の外用療法としては、ポリエテレングリコールからなるマクロゴール基剤に抗生物質(アミノ配類体系及びペニシリン系)などの薬剤を配合したものやイソジンシュガー(ポピドンコードと白種を組み合わせた)等の製剤を使用した軟膏剤動布療法が行なわれている。

発明が解決しようとする課題

しかしながら、抗生物質を外用剤に用いた場合は、使用量が多くなる傾向があり、この為耐性質 を出現させてしまうことが知られている。

さらにイソジンショガー製剤は抗生物質をあまり多用しない点が長所ではあるが、 満足のいく柏 療効果が得られにくく、他の柏療法との併用も行 なわれているのが現状である。

皮膚潰瘍も原因の如何を問わず大体組織の種筅

によるもので、その治療法は毎年と共通することが多い。その為抗治癌剤を配合した外用剤を使用する場合には、抗生物質の併用が必要となる。しかし、抗生物質を使用すると細胞が耐性化してしまう傾向になり、その使用はあまり好ましくないとされている。

そこで本発明者達は、かかる問題点を解析すべく 《鉄思研究した結果本発明を見出し発明したもの である。

問題点を解決するための手段

すなわち本発明は、表新としてヒノキテオール を主成分とした外用類により製造及び皮膚液態の 治療することを目的する。

尚、配合するヒノキチオールの量は、0.1~5.0%の範囲が透当であり、0.1%以下の場合は充分な治療及び設態効果が見られず、また5.0%以上の時には治療効果に優位な差が認められない。

本発明の外用剤の態様としては、水粕性敷膏、 油脂性軟膏、ローション、オイル、ゲル剤、パウ ダー等が挙げられる。

- 3 -

2 重量%合有させたものを作成し、複節2 0 症例 及び褥類以外による皮膚損傷(熱傷損傷、外傷性 潰瘍など)2 0 症例について、褥類又は損傷部に 軟膏を毎日登布した場合の治療効果について経時 的観察を行なった。

その結果は、数一1及び数~2に示す通りと なった。

装備に対する総合評価 表

90	3B *	- 29 7 3		1 1					
評時	価期	種 / 9 有 効	有效	やや 有効	不変	悪化	合計		
1	週	0	3	9	6	2	2 0		
2	涯	2	4	8	3	3	2 0		
4	遊	3	7	5	. 2	1	1 8		
. 6	適	4	9	8	1	0	1 7		
_	終	4	9	3	1	3	2 0		

æ	•	48	æ	Ľ.	**	+	ス	24	4	£¥	衙	去	-	2
Æ	100	YE		•	.74	•	•	82.	70	₽T	111	-		-

詩時	伽斯	極リテ	有效	やや有効	不改	態化	全計
1	進	. 1	4	1 0	3	2	2 0
2	遵	2	6	7	1	4	2 0
4	Æ	5	7	4	0	2	1 8
6	迤	7	. 7	2	0	1	1 7
疲	群	. 7	7	2	0	. 4	2 0

水増性基例としてはマクロゴール基剤、抽脂性 飲養としてはワセリン蒸剤、オイルとしてはオ リーブ油、ゴマ油、ツバキ抽等の植物油、ゲルと してはカルボキシビニルポリマー、ポリアクリル 酸ナトリウム、パウダーとしては亜鉛筆、タルク 毎が代数的な蒸剤として挙げられる。

本発明にかかる外用剤では、その他にアラントィン、グァイアズレン等の抗損影剤を使用すると 白い

Me B

外用剤に含まれるヒノキテオールにより皮膚の 血行を促進することにより、褥瘡又は横螂部に血 液が供給されることになる。

またヒノキテオールが殺害作用を有するため に、皮膚の複貨部及び潰瘍部での細能汚染を改善 し、耐性能を出現させないように作用する。

以下に本発明を具体的な実施例に従って詳細に 設明する。

实施例 - 1

クセリンを基剤とする軟膏にヒノキテオールを

-4-

但し、症例20に対して合計が20に満たない ものは、症状が悪化したために、投与を中止した ものである。

以上の結果、製造の場合の有効性は 6 5 % 以上、皮膚機瘍の製合の有効性は 7 0 % あった。 実施供 - 2

ヒノキチオールを 8 重量 % 合有させたマクロゴール 軟膏剤を作成し、複貨 8 0 症例について無作為に 1 5 例づつに分け、その有効性を調べた。

その結果は、要~3及び要~4に示す通りと なった。

尚比較例として、白糖 310gとイソジングル(ポピドンヨード) 90gとイソジン被 28mlとを混合することにより作成したイソジンシュガー軟膏剤を用いて比較した。

ヒノキチオールを含有させた 動剤の循環に対する総合評価 表 - 8

評時	御班	種 / F 有 効	有效	やや有效	不改	恶化	合計
1	海	0	3	7	3	2	1 5
2	.	2 .	4	5	1	3	1 5
4	遊	4	6	1	1 .	1	1 8
最	耕	4	6	1	1	3	1 5

白種とポピドンヨードを含有した製剤の複類に対する総合評価

評時	価数	極 / 7 有 効	有效	やや有効	不変	悪化	合計
1	Æ	0	. 1	7	5	2	1 5
2	æ	1	2	6	3	8	1 5
4	遵	2	5	3	2	1	1 3
撒	J.	2	5 -	3	2	3	1 5

但し、症例15に対して合計が15に横だない ものは、症状が悪化したために、投与を中止した ものである。

以上の通りヒノキデオールを含有させた軟膏新が有効性 66.7% 以上に対して、白糖とポピドン ヨードを含有させたものは、46.7%と低かった。 実施例-3

以下の配合量からなるゲル剤を作成し、このゲル剤の物質に対する有効性に関して、20症例について調べた。その結果は表-5に示す通りとなった。

ヒノキテオールのナトリウム塩

0.7 w%

カルポキシビニルポリマー

0.5 v X

水酸化カリウム

0.3 w X

1.3プテレングリコール

10.0 W

精整水

88.-5 w X

ゲル剤の毎億に対する総合評価 表 5							
評時	低期	極 / 7 有 殆	有効	やや有効	不变	悪化	合計
1	遊	0	2	9	8	1	2 0
2	遊	1	4	8	5	2	2 0
4	遊	. 3	9	4	2	1	1 9
榖	挤	3	9	4	2	2	2 0

以上の通りヒノキテオールのナトリウム塩を含有させたゲル剤は、その有効性が60.0%と高かった。

効 果

以上述べたように本発明の物質及び皮膚損傷用の外用剤は、従来の外用剤に比較して、その効果が優れており、また主成分のヒノキテオールが設定性を有していることから、耐性菌の発生を心配する必要がない。

转 許 出 願 人 とノキ新裏株式会社 代 理 人 身 理 士 稲 木 次 之 代 理 人 身 理 士 押 . 本 拳 章